Artistry in Sound

ONKYO

DX-2500

Compact Disc Player
Compact Disc-Spieler
Lecteur de disque audionumérique
Tocadiscos CD
Compact Disc Speler
CD-skivspelare

	Page
Instruction Manual	2
Bedienungsanleitung	10
Manuel d'instructions	18
Manuel de instrucciones	26
Gebruiksaanwijzing	34
Bruksanvisning	42

SPECIAL CAUTIONS FOR COMPACT DISC PLAYER
This Compact Disc Player contains a semiconductor laser system and is classified as a "CLASS 1 LASER PRODUCT". So, to use this model properly, read this Owner's Manual carefully. In case of any trouble, please contact the store where you purchased the unit. To prevent being exposed to the laser beam, do not try to open the enclosure.

BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR CD-SPIELER
Dieser CD-Spieler enthält ein Halbleiterlasersystem und ist daher ein "LASERERZEUGNIS DER KLASSE 1". Richtige Bedienung ist erst nach Durchlesen der Bedienungsanleitung möglich. Nehmen Sie im Falle einer Störung Kontakt auf mit Ihrem Vertragshändler. Um Bestrahlung zu vermeiden, sollten Sie das Gehäuse niemals öffnen.

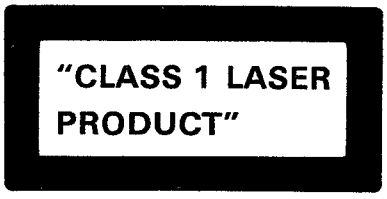
MISE EN GARDE PARTICULIERE POUR LES LECTEURS DE DISQUE AUDIONUMERIQUE
Ce lecteur de disque audionumérique contient un laser et est classé dans la rubrique 1 des produits faisant appel à cette technique. Lire ce manuel d'instructions avec soin afin d'employer cet appareil correctement. En cas de défaut de fonctionnement prendre contact avec le magasin où l'appareil a été acheté. Afin d'éviter l'exposition au faisceau laser, ne pas tenter d'ouvrir l'appareil.

PRECAUCIONES ESPECIALES PARA REPRODUCTORES DE DISCOS COMPACTOS
Este Tocadiscos CD Audiodigital contiena un sistema de láser y está clasificado como um "PRODUCTO DE LASER DE PRIMERA CLASE". Para utilizar este modelo correctamente, sírvase leer con atención este manual y guárdelo para futuras referencias. En caso de cualquier problema pógase en contacto con la tienda donde compró su unidad. No abra la caja para evitar que quede expuesto al haz de láser.

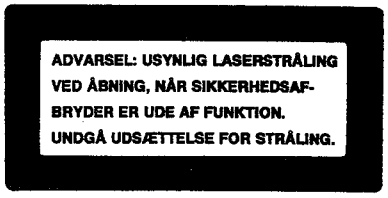
BIJZONDERE VOORZORGSMAATREGELEN VOOR CD-SPELERS
Dit apparaat is een klasse 1 laserprodukt, voorzien van lasereenheid. Maak dit apparaat niet open om direkte blootstelling aanaserstralen te voorkomen! Schakel voor service uw ONKYO dealer in! Neem voor service kontakt op met de handelaar van wie u het apparaat hebt gekocht.

SPECIELLA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER FÖR CD-SPELARE
Denna CD-spelare innehäller lasersystem och har klassifierats "klass 1 laserprodukt". Läs därför noggrant igenom bruksanvisningen för rätt användning av apparaten. Behäll ochså anvisningen för framtida bruk. Kontakta alltid den affär, där du köpte CD-spelaren, vid eventuella fel på apparaten. Apparatens hölje får inte öppnas vid risk för direkt blottställelse av lasersträlen.

SÆRLIG ADVARSEL MED HENSYN TIL COMPACT DISC AFSPILLER
Denne Compact Disc Player indeholder et laser system og er klassificeret som "klasse 1 laer produkt". Laes derfor brugsanvisningen grundigt og opbevar den som opslagsbog i fremtiden. Hvis der opstår problemer med anlaegget, kontakter den forretning hvor apparaten indikøbtes. Prøv ikke at åbne afskaermningen; De kunne blive udsat till direkte laser-stråling.



Denna maekning er anbragt på apparatets højre side og indikerer, at apparatet arbejder med laserstråler af klasse 1, hvilket betyder, at der anvendes laserstråler af svageste klasse, og at man ikke på apparatets yderside kan blive udsat for utilladelig kraftig stråling.



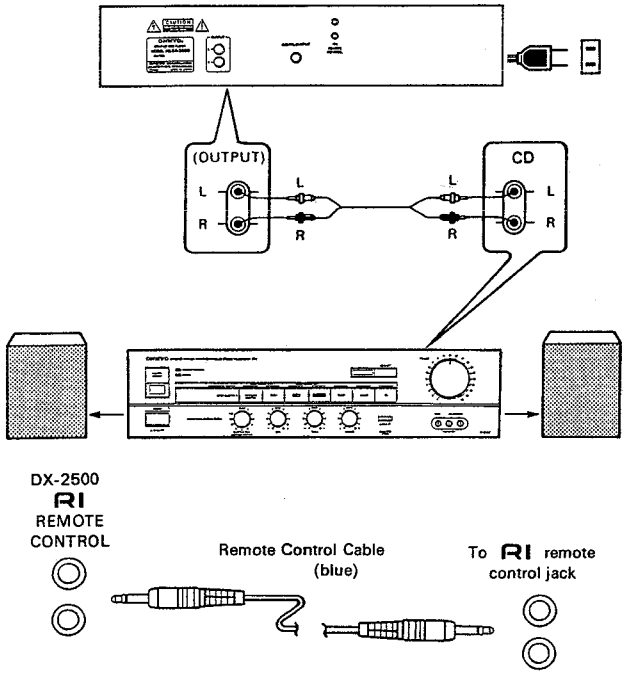
APPARATET BØ/R KUN ÅBNES AF FAGFOLK MED SÉ RLIGT KENDSKAB TIL APPARATER MED LASERSTRÅLER!

Indvendigt i apparatet er anbragt den her gengivne advarselsmérkning, som advarer imod at foretage sådnne indgreb i apparatet, at man kan komme til at udsaette sig for laserstråling.

VAROITUS!
Suojakoteloa ei saa avata. Laite sistaltaa laserdiodin, joka lahettaa (nakymatonta) simille vaarallista lasersateilya.

System connections

● Do not plug in the power cord until all connections have been made.

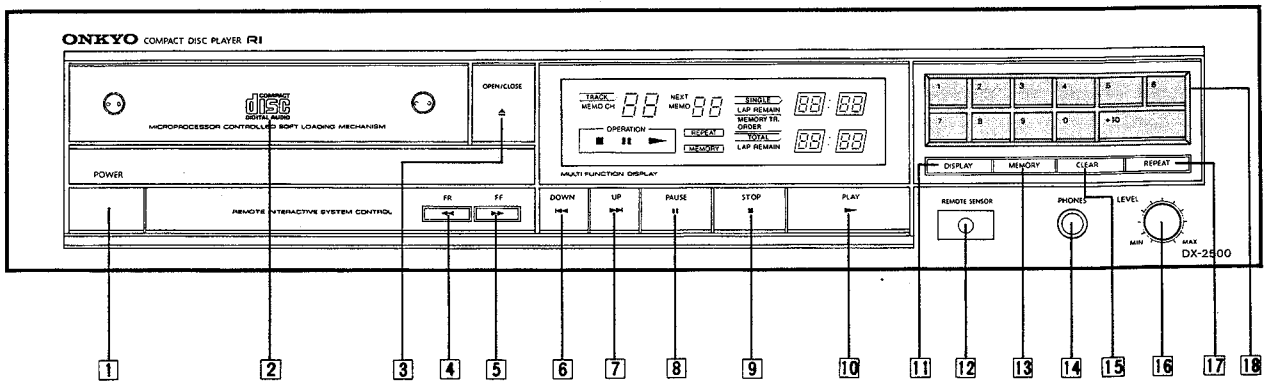


Output jacks
Connect the OUTPUT jacks of this unit to the AUX or CD input jacks of an amplifier. When making connections, be sure that the left and right channel connections are not crossed.
The DX-2500 is equipped two OUTPUT jacks: OUTPUT for fixed output and DIGITAL for digital OUTPUT of the digital audio interface format.

Remote Control jacks
For remote control operation, connect this jacks and any Onkyo receiver or amplifier bearing the " RI " mark using the remote control cable included with this unit. (play, stop, pause, up/down operations can be accomplished via remote control.) For details, refer to the operating instructions of your stereo receiver (or amplifier). The cassette deck with the " RI " mark can also be operated using the RC-120C remote control transmitter provided as an accessory with the DX-2500.

NOTE:
Do not connect the RI remote control jack to any unit that does not bear the Onkyo RI mark. Doing so may damage the unit.

Front panel facilities

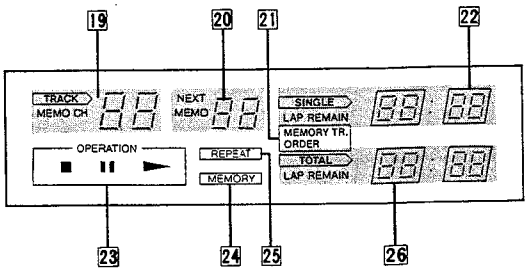


1 **Power Switch (POWER)**
Press once to switch power on and press again to switch power off.

2 **Disc Tray**
Place a compact disc in this tray. The tray is opened and closed by the OPEN/CLOSE button **3**.

3 **Open/Close Button (OPEN/CLOSE)**
Press this button to open the tray and press it again to close the tray.

4 **Fast Reverse Button (FR)**
When this button is held down, the pickup moves backward over the disc. Disc play is resumed as soon as this button is released. During memory registration, the edit mode is activated—the memory contents can be altered.



MULTI FUNCTION DISPLAY

5 Fast Forward Button (FF)
When this button is held down, the pickup moves forward over the disc. Disc play is resumed as soon as this button is released. During memory registration, the edit mode is activated. For details, please refer to "To change the contents of the memory."

6 Down Button (DOWN)
Press this button during disc play to return to the beginning of the current track. Press twice to return to the beginning of the previous track, three times for the track before that, and so on.

7 Up Button (UP)
Press this button during disc play to advance to the beginning of one of the following tracks. The pickup moves ahead one song for each time this button is pressed.

8 Pause Button (PAUSE)
Press this button to briefly interrupt disc play. If this button is pressed while a track is being accessed after pressing the UP or DOWN button, the player will switch to the pause mode after the pickup has moved to the specified track. To resume disc play, press the PLAY button.

9 Stop Button (STOP)
Press this button to stop disc play.

10 Play Button (PLAY)
Press this button to start disc play. If the tray is open, pressing this button automatically closes the tray, then starts disc play.

11 Display Button (DISPLAY)
This button is used to display the Time Display 22 and Total Time Display 26 for either the elapsed time (LAP) or the remaining time (REMAIN). (During memory playback, the display will show, in order, the elapsed time, the remaining time, and the order of programmed tracks.)

12 Remote Control Sensor (REMOTE SENSOR)
Commands from the remote control transmitter are received here.

13 Memory Button (MEMORY)
Press this button to program song numbers into memory.
Note: This function can be used while a song is currently playing.

14 Headphone Jack (PHONES)
Stereo headphones with a standard stereo plug can be connected here.

15 Clear Button (CLEAR)
Press this button to correct the song number or to cancel the last song number programmed into memory.

16 Level Control Knob (LEVEL)
This knob controls the headphone volume level.

17 Repeat Button (REPEAT)
Press this button to activate the repeat play mode. Repeat play can be used in conjunction with the normal and memory play modes.

18 Number Button (1~9, 0, +10)
Press these buttons to program a Direct Selection or a Song Number into memory.

19 Track Number/Memory Channel Display
This displays the number of tracks on the disc and the number of the track to be played or currently playing. When programming tracks, the memory channel number is displayed.

20 Next Track Number Display
During playback, the number of the next track is displyed. During memory operation or memory playback, the display is used for the Random Music display.

21 Memory Track Order Indicator (MEMORY TR. ORDER)
When the Memory button 13 is pressed, this indicator lights and the Next Track Number Display 20, Time Display 22, and Total Time Display 26 will be used for the Random Music display.

22 Time Display (SINGLE)
LAP: Displays the elapsed time of the current song.
REMAIN: Displays the remaining time of the current song.
During memory operation or memory playback, these displays are used for the Random Music display.

23 Operation Indicatoer (OPERATION)
Play Indicater ▶: Lights when disc is playing
Pause Indicater ▮▮: Lights when pause is ON
Stop Indicater ■: Lights when in stop mode

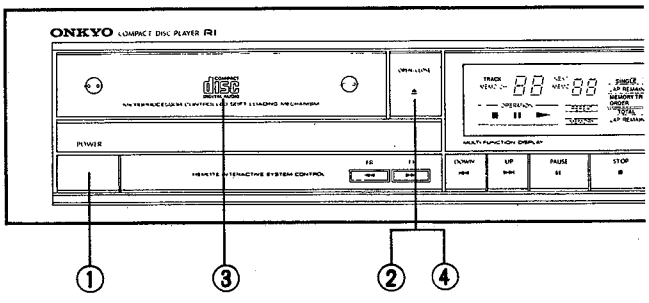
24 Memory Play Indicator (MEMORY)
The Memory play indicator lights up when a song is programmed into memory and during memory play.

25 Repeat Indicator (REPEAT)
Lights in the repeat play mode.

26 Total Time Display (TOTAL)
LAP: Displays the total elapsed time from the beginning of play.
REMAIN: Displays the total time remaining until the end of play.
During memory operation or memory playback, these displays are used for the Random Music Display.

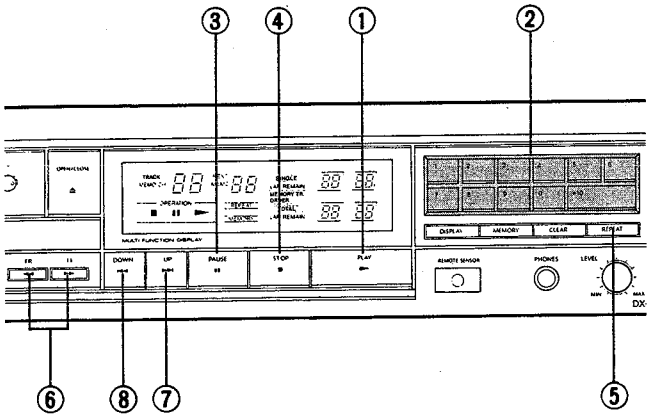
Operations

To Load a Disc



① Press the Power Switch 1 to turn on the power.
② Press the OPEN/CLOSE button 3 to open the Disc Tray.
③ Put the disc in the Disc Tray 2 with its label facing up.
④ Press the OPEN/CLOSE button again to close the disc tray.
- The disc automatically begins to turn.
- When the total number of songs on the disc and its total playing time are displayed, the disc is ready.
- If nothing is displayed, this may mean that the disc is in upside down. If that is the case, take out the disc and put it in right side up.
- When you put the disc in the disc tray, if you press the PLAY button 10 instead of the OPEN/CLOSE button, the tray is closed automatically and the first song begins to play.

To Play a Disc (Normal Play)



① To listen to a disc from the beginning, press the PLAY button [10].
- The disc begins playing from the first song. If you play the disc all the way to the end, the track number display shows the total number of songs on the disc and the total time display shows "0.00". The playing stops.

② To start from a specific song (Direct Play)
- Use the Number Buttons to select the desire song. The Track Number Display shows the selected song number.

③ To pause during playing, press the PAUSE button [8].
- The Pause Indicator lights and the playing stops temporarily.
- To resume playing, press the PLAY button [10]. The playing starts up again from exactly where it left off.

④ To stop the playing, press the STOP button [9].
- When the display is in remaining time mode, the Track Number display shows the total number of songs on the disc and the Total Time display shows the total playing time of the disc.

⑤ To listen to all the songs over and over, press the REPEAT button [17]. (You can press this button before playing begins or in the middle of playing.)
- The Repeat Indicator [25] lights and when the playing reaches the end of the disc, it starts again from the first song.
- To stop the repeat play, press it again.

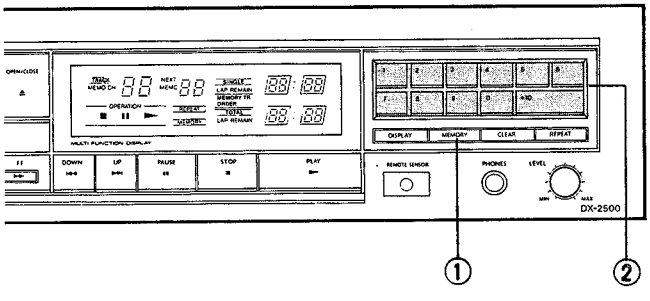
⑥ To move forward or backward quickly while a disc is playing, press the FF button [5] or the FR button [4].
- The pickup continues to move rapidly forward or backward as long as you hold down the FF button or FR button.
- If you fast forward all the way to the end of the disc, the pickup stops.

⑦ To move on to the next song, press the UP button [7].
- The playing of the current song is interrupted and the pickup moves to the beginning of the next song.
- The pickup moves ahead one song for each time you press the UP button.

⑧ To return to the beginning of the song during playing, press the DOWN button [6].
- The playing is interrupted and the pickup moves back to the beginning of the current song. If the Time Display is "0.00" (in other words, if the pickup is already at the beginning of the song), the pickup moves to the beginning of the preceding song.
- If you press the DOWN button again before the pickup reaches the beginning of the current song or you press the DOWN button twice in a row, the pickup goes to the beginning of the previous song.

NOTE:
For a song beyond the 20th, the remaining time indication will be indicated as "—, — —" in the individual song time display.

To program the Memory



① Press the MEMORY button.
- The Memory indicator and Memory Track Order indicator will light, and the display will change into the Random Music display.

② Select the song you want with the Number button.
- The Memory Channel will be displayed on the Track Number / Memory Channel display. The number of the desired track will light on the Random Music display. The desired song is now memorized.

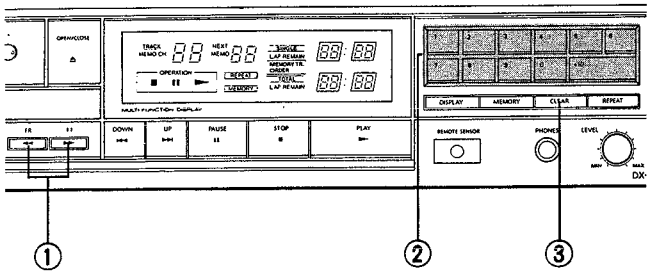
  In this way, up to 16 tracks can be stored in memory.

- If you program more than 16 songs in the memory, the song number will be represented by "E" (end) in the display. This indicates that no more tracks can be pogrammed.
- When 6 or more tracks are programmed, the contents of the Random Music display will shift forward one step for each track.
  The right bottom displays the last memory channel.

NOTE:
If the Total Remain Time exceeds 99 min. 59 sec., the display will show "—: — —"

E

To change the contents of the memory (Edit mode)



NOTE:

During memory playback, programming of additional tracks can be done. And also, the CLEAR button can be used to cancel the last track. (The currently-playing track cannot be cancelled.)

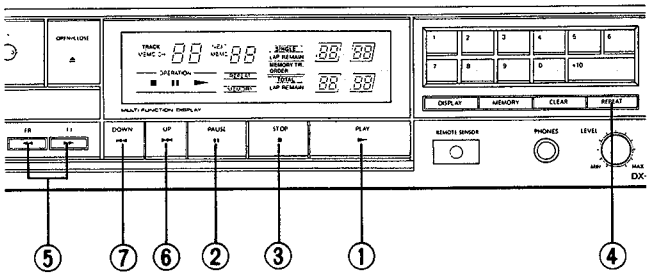
NOTE:

The program contents cannot be altered during playback. When in stop mode, follow the procedure below.

① Use the FF or FR button to select the item to be added to the Random Music display. (The selected item will blink.)
② Use the Number button to select the track to be added. The blinking section will display the number of the desired track. The desired song is now memorized. The numbers of the tracks already stored in memory will shift back once for each added track. When 16 tracks are already programmed, tracks cannot be added.
- The indicator hasn't stopped blinking, showing that the edit mode is still in effect.

③ When cancellation is desired, select the item to be cancelled, then press the CLEAR button. The blinking track number will be cancelled. The next programmed track will take its place.

To Play the Memory



① To listen to the disc from in memory in the programmed order, press the PLAY button [10].
- Play begins in the programmed order, i.e. beginning with the first song programmed in the Random Music display.
- The current song number is displayed in the Track Number.

② To pause during playing, press the PAUSE button [8].
- The Pause Indicator lights and the playing stops temporarily.
- To resume playing, press the PLAY button [10]. The playing starts up again from exactly where it left off.

③ To stop the playing, press the STOP button [9].
- The Random Music (Memory Track Order) will be displayed, and playback will stop.

④ To listen to all the songs over and over, press the REPEAT button [17]. (You can press this button before beginning to play the disc or while playing the disc.)
- The Repeat Indicator lights and when the disc player reaches the end of the sequence of songs programmed into memory it repeats that sequence.
- To stop the repeat play, press it again.

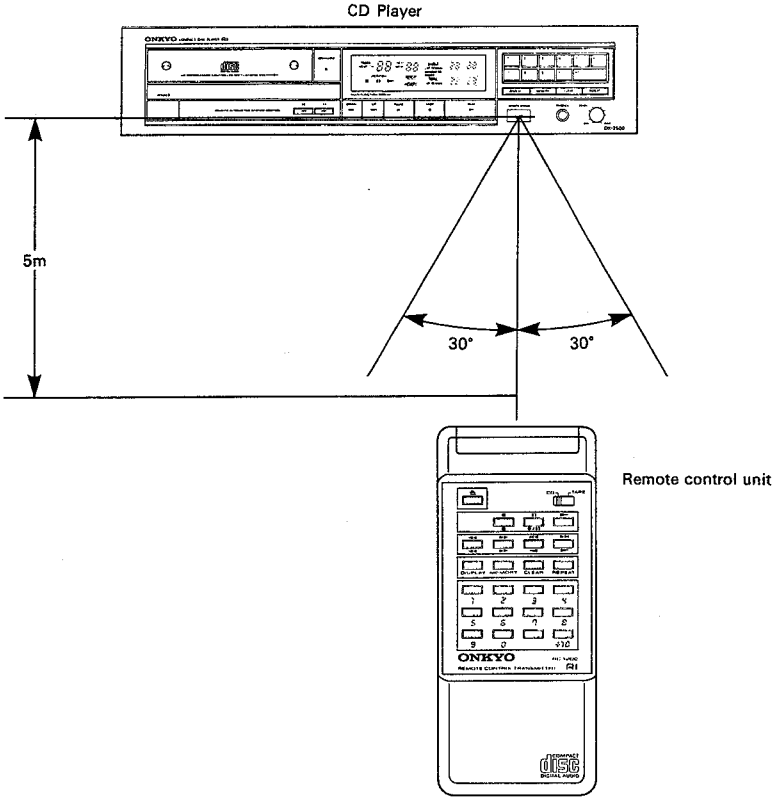
⑤ To move forward or backward quickly within the current playing song, press the FF button [5] or the FR button [4].
- The pickup continues to move rapidly forward or backward in the current playing song as long as you hold down the FF button or FR button. After that at about 15 times normal playing speed. While the pickup is moving rapidly forward or backward, the music can be heard at low volume (about −12 dB).
- If you hold the buttons down for fast forward or reverse, when exceeding the current playing song, play automatically resumes from the beginning of the next song specified in the memory.

⑥ To move on to the next song, press the UP button [7].
- The playing of the current song is interrupted and the playing moves to the beginning of the next song in memory.
- The playing moves ahead one song in memory for each time you press the UP button.

⑦ To return to the beginning of the song during playing, press the DOWN button [6].
- The playing is interrupted and the pickup moves back to the beginning of the current song. If the playing time display is "0.00" (in other words, if the pickup is already at the beginning of the song), the pickup moves to the beginning of the preceding song in memory.
- If you press the DOWN button again before the pickup reaches the beginning of the current song or you press the DOWN button twice in a row, the pickup goes to the beginning of the preceding song in memory.

To operate the Remote Control

- If a cassette deck with the ONKYO RI mark is connected to the remote control jack of the DX-2500, setting the remote control unit's switch to TAPE enables remote control operation of the tape deck. When using remote control with the DX-2500, set the switch to CD.
- All the operations, except for turning the unit ON/OFF, can be controlled from remote locations.
- Confirm the polarity of the batteries when inserting them in the Remote Control Unit.
- The Remote Control Unit can be used from a distance of up to 5 meters (16 feet) from the sensor and at a maximum angle of 30°.



Trouble-shooting guide

Problem	Cause	Remedy
Power switch is pressed but power does not come on.	• Power cord plug is not properly connected to AC outlet.	• Insert plug firmly.
Disc loaded but play does not begin when sensor switch is activated.	• Disc is loaded upside-down. • Disc is dirty. • Dew on pickup.	• Load disc with the label side facing upward. • Clean the disc. • Place unit in warm place for about one hour.
No sound.	• Incomplete connections. • Improper input selector switch setting on amplifier.	• Insert all plugs firmly in jacks. • Set switch to proper position.
Skipping.	• Disc is dirty. • Disc is scratched. • Unit has been exposed to a strong bump. • The locking plate has not been removed.	• Clean the disc. • Use another disc. • Place the unit in a more stable location. • Remove the locking plate.
Search time (when moving to a specific track) is extremely long.	• Disc is dirty. • Disc is scratched.	• Clean the disc. • Use another disc.
Track numbers can not be stored in the memory.	• No disc is in the tray. • A track number not on the disc is being used. (Remote Control Operation)	• Load a disc. • Use only track numbers on the disc.

E

Specifications

Model DX-2500 **Compact Disc Player**

Signal readout system:	Optical non-contact
Reading rotation:	About 500–200 r.p.m. (constant linear velocity)
Linear velocity:	1.2–1.4 m/s
Error correction system:	Cross interleave readsolomon code
Decoded bits:	16 bits linear
Sampling frequency:	88.2 kHz (two-times oversampling)
Number of channels:	2 (stereo)
Frequency response:	2 Hz–20 kHz
Total harmonic distortion:	0.004% (at 1 kHz)
Dynamic range:	93 dB
Signal to noise ratio:	96 dB
Channel separation:	90 dB (at 1 kHz)
Wow and Flutter:	Below threshold of measurability
Output level:	2 volts r.m.s.
Power comsumption:	16 watts
Power supply rating:	U.K and Australian Models: AC 240V, 50Hz European Model (Except U.K.): AC 220V, 50Hz USA & Canadian Models: AC 120V, 60Hz Worldwide Model: AC 110V, 120V, 220V, 240V switchable, 50/60Hz
Dimensions (W x H x D):	435 x 98 x 361 mm 17-1/8" x 3-7/8" x 14-1/4"
Weight:	4.8 kg, 10.6 lbs.
Supplied accessories:	• Output signal cord • RI remote control cable • Remote control transmitter RC-120C • UM-3/R6/AA

• *Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des Compact Disc-Spielers DX-2500 von ONKYO.* • *Bitte lesen Sie sich diese Bedienungsanleitung vor dem Anschließen und der Inbetriebnahme dieses Geräts durch.* • *Wenn Sie sich an die in dieser Anleitung erwähnten Tips halten, werden Sie schnell in der Lage sein, die Qualität des DX-2500 voll auszukosten.* • *Bitte heben Sie diese Bedienungsanleitung auf, da Sie sie vielleicht noch einmal brauchen.*

INHALT

Eigenschaften 10
Wichtige vorbeugende Massnahmen 10
Vorsichtsmassnahmen 11
Vor der Inbetriebnahme dieses Geräts 11
Anschlußdiagramm 12
Bedienungselemente 12
Bedienung 13
Betriebsprobleme und deren Behebung 16
Technische Daten 17

Eigenschaften

- **10-Tasten-Direktwiedergabe**
  Dieses praktische Merkmal macht es möglich, direkt zum Beginn jedes gewünschten Titels auf der CD zu springen, indem einfach die richtige Zifferntaste gedrückt wird (daher der Name). Ein Tastendruck ist alles was nötig ist, auch wenn der Player auf Wiedergabe oder Stopp gestellt ist.
- **10-Tasten-Fernbedienungsteil mitgeliefert**
  Das Fernbedienungsteil des DX-2500 kann kompatible Cassettendecks ebenso steuern wie alle CD-bezogenen Funktionen. Eine Buchse an der Rückplatte des CD-Players erlaubt Anschluß an die wachsende Zahl von Onkyo-Cassettendecks, die mit dem RI -System kompatibel sind.
- **Digitalausgang**
  Zusätzlich zum festen und variablen Analogausgang hat der DX- 2500 auch eine Buchse für Digitalausgang. Dadurch wird Ausgabe des Digitalsignals direkt zu jedem normalen D/A-Wandler (Decoder) oder Verstärker mit solch einem Decoder möglich.
- **Oversampling und Digitalfilterstufe**
- **Dreistrahl-Lasersystem**
- **Zufallsspeicher für 16 Titel mit Redigierfunktion**

Wichtige vorbeugende Massnahmen

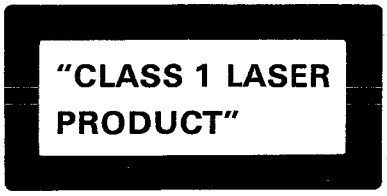
"ACHTUNG"
UM FEUER UND STROMSCHLÄGE ZU VERMEIDEN, SOLLTE DAS GERÄT WEDER REGEN NOCH FEUCHTIGKEIT AUSGESETZT WERDEN.

VORSICHT
UM STROMSCHLÄGE ZU VERMEIDEN, WEDER DAS GEHÄUSE (NOCH DIE RÜCKSEITE) ÖFFNEN. NICHTS IM GEHÄUSE DARF VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN. WENDEN SIE SICH AN DEN QUALIFIZIERTEN KUNDENDIENST.

- Innenteile dürfen nur von einem qualifizierten Wartungstechniker berührt werden.
- In den folgenden Fällen das Gerät von einem Wartungstechniker überprüfen lassen:
  A bei beschädigtem Netzkabel oder Netzstecker;
  B wenn Fremdkörper oder Flüssigkeiten in das Gerät gelangt sind;
  C falls das Gerät Regen ausgesetzt war;
  D bei Störungen und drastischem Leistungsabfall;
  E wenn das Gerät fallengelassen bzw. das Gehäuse beschädigt wurde.
- Nicht in dieser Bedienungsanleitung aufgeführte Wartungsarbeiten dürfen nur von ausgebildetem Fachpersonal vorgenommen werden. Sollten solche Arbeiten oder Reparaturen erforderlich werden, wenden Sie sich bitte an den Onkyo-Händler oder -Kundendienst.
- Das Gerät entspricht den Bestimmungen der EG-Direktive 82/499/EWG.

BESONDERE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR CD-SPIELER

Dies Gerät enthält einen Laser. Der Gebrauch von Bedienungselementen oder die Durchführung von Operationen, die nicht in dieser Anleitung erwähnt werden, können zu Bestrahlung führen.

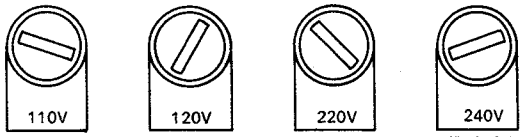


1. Dieses Hinweisschild besagt, daß das Gerät mit einem Lasersystem der Klasse 1 ausgestattet ist.
2. Um etwaigen Störungen bzw. einer Beschädigung des Lasersystems vorzubeugen, darf das Gehäuse des Gerätes nur vonaus gebildetem Fachpersonal geöffnet werden.

Vorsichtsmassnahmen

1. **Garantieschein**
   Die Seriennummer dieses Gerätes finden Sie an der Gerätehinterseite. Tragen Sie diese zusammen mit der Modellnummer in die Garantiekarte ein. Die Garantiekarte an einem sicheren Ort verwahren.

2. **Spannung**
   WARNUNG
   LESEN SIE SICH DIESEN ABSCHNITT DURCH, BEVOR SIE DAS GERÄT ZUM ERSTEN MAL EINSCHALTEN.
   - Manche Modelle können nur mit der Spannung des Gebiets betrieben werden, in dem sie vertrieben werden.
     - Britisches und australisches Modell: 240 V, 50 Hz
     - Europäisches Modell: 220 V, 50 Hz
       außer für Großbritannien und Australien
     - U.S.A und Kanada: 120 V, 60 Hz
     - Allgemeines Modell: 110/120/220/240 V umschaltbar, 50/60 Hz
   - **Spannungswahlschalter (Rückseite)**
     Die Universalausführungen wurden mit einem Spannungswahlschaler versehen, um Sie den Stromanforderungen des Landes anzupassen. Stellen Sie die Spannung ein, bevor sie den Verstärker zum ersten Mal gebrauchen. Stellen Sie die erforderliche Spannung (110V, 120V, 220V und 240V) mit Hilfe eines Schraubenziehers ein. Überzeugen Sie sich davon, daß Sie die richtige Spannung gewählt haben, bevor Sie das Gerät einschalten. Verfügt Ihr Gerät nicht über einen Spannungswahlschalter, so können Sie es nur in Gebieten einsetzen, deren Spannung dem des Geräts entspricht.



für 110V	für 120V	für 220V	für 240V
Betriebsstrom	Weltweite Modelle: 110V. 120V. 220V 240V. 50 Hz 60 Hz		

3. **Nicht mit nassen Händen berühren.**
   Bei Anfassen des Gerätes oder des Netzkabels mit nassen bzw. feuchten Händen besteht Stromschlaggefahr. Falls Flüssigkeiten in das Gerät eingedrungen sind, dieses unbedingt vom Service überprüfen lassen.

4. **Aufstellung des CD-Spielers**
   - Auf gute Belüftung achten
     Achten Sie darauf, daß das Gerät von allen Seiten gut belüftet ist, besonders, wenn dieses in einem Audio-Rack untergebracht wird. Bei blockierter Lüftung kann es durch Überhitzung (Wärmestau) zu Fehlbetrieb kommen. Auch darauf achten, daß das Gerät waagerecht steht. Bei Aufstellung auf der Seite oder auf schrägen Unterlagen ist einwandfreier Betrieb nicht gewährleitstet.
   - Direktes Sonnenlicht und die Nähe von Heizkörpern usw. vermeiden, da sich sonst durch zu starkes Ansteigen der Geräteinnentemperatur die Lebensdauer des Geräts verkürzen könnte.
   - Darauf achten, daß keine Vibrationen auf das Gerät übertragen werden. Auf keinen Fall auf eine Lautsprecherbox stellen.
   - Meiden Sie staubige und feuchte Orte, sowie Lautsprechervibrationen. Stellen Sie das Gerät niemals auf einen Lautsprecher.
   - Die Nähe von Rundfunk- und Fernsehempfängern vermeiden.
     Bei Aufstellung in direkter Nähe von Fernsehern und Tunern kann deren Empfangsqualität durch Rauscheinstreuung beeinträchtigt werden.

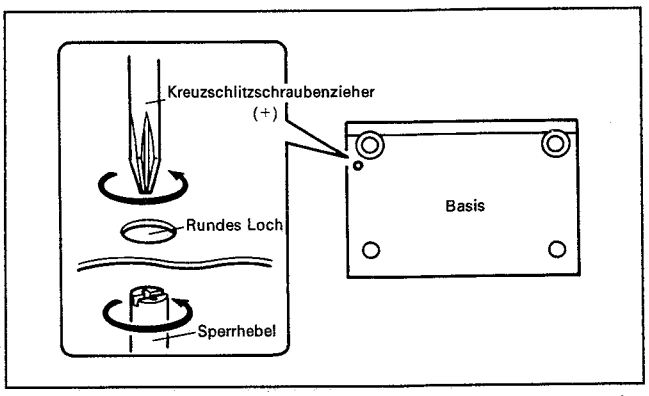
5. **Pflege**
   Fronttafel, Rückwand und Gehäuse regelmäßig mit einem Silikon oder anderen weichen Lappen abwischen. Bei starker Verschmutzung einen in milder Seifenwasserlösung angefeuchteten (nicht nassen) Lappen verwenden. Danach sofort mit einem trockenen Tuch abwischen. Niemals Terpentin, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel verwenden, da durch diese das Finish beschädigt bzw. die Beschriftung abgelöst werden könnte.

6. **Wichtige Punkte zur Beachtung**
   - Wenn das Gerät aus einer kalten Umgebung in einen warmen Raum gebracht oder der Raum schnell aufgeheizt wird, beschlägt das Laser-Objektiv mit Feuchtigkeit, was Betriebsstörungen hervorruft. In solchen Fällen die CD wieder entnehmen und das Gerät etwa eine Stunde lang eingeschaltet stehen lassen.
   - Darauf achten, daß, abgesehen vom Einsetzen und Entnehmen der Platte, der Disc-Einschub stets geschlossen sein sollte, um das Eindringen von Staubpartikeln zu verhindern.
   - Beim Transport darauf achten, daß Sie mit dem Gerät nicht an Wände oder andere Hindernisse stoßen.

Vor der Inbetriebnahme dieses Geräts

Lösen der Transportsicherung

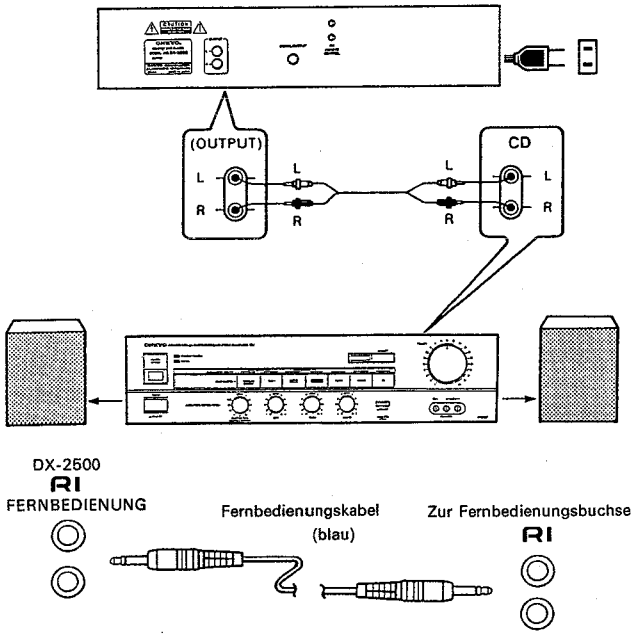
Zum Schutz des Abtastsystems mit Laser vor Stößen beim Transport ist unten am Gerät eine Transportsicherung



- Mit einem Schraubenzieher den Sperrhebel in Pfeilrichtung (↻) drehen.
- Vor dem Transport des Gerät diese Sicherung durch Drehen des Hebels in Gegenrichtung erneut aktivieren.

Anschlußdiagramm

- Den Netzstecker erst anschließen, wenn alle Anschlüsse durchgeführt sind.



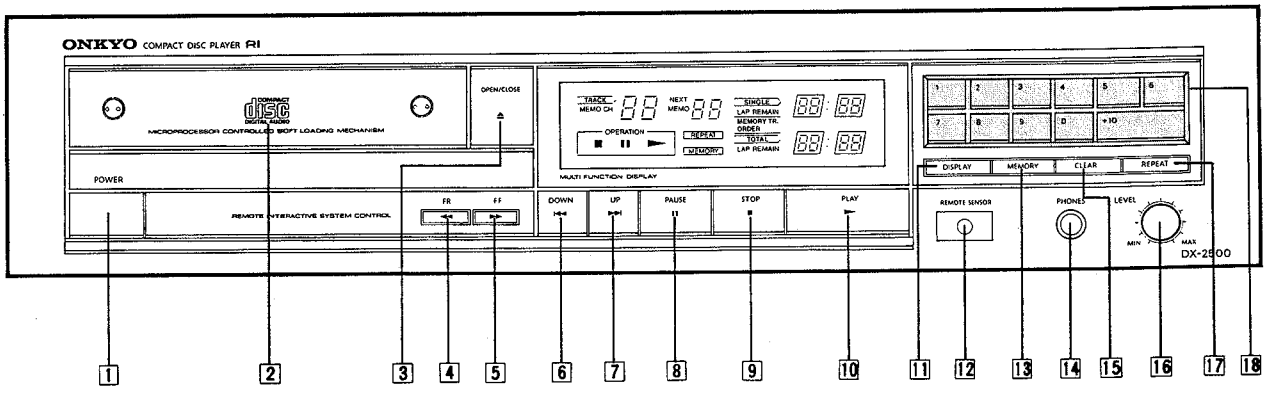
Ausgangsbuchsen
Die OUTPUT-Buchsen des CD-Spielers an die AUX- oder CD-Eingänge des Verstärkers anschließen. Dabei auf Kanaltreue achten (L an L, R an R).
Der DX-2500 ist mit zwei Typen von OUTPUT-Buchsen ausgestattet: OUTPUT für festen Ausgang und DIGITAL für Digitalausgabe nach DA-Interface-Norm.

Fernbedienungsbuchsen
Zum Fernbedienungsbetrieb an diesen Buchsen jeden Onkyo-Receiver mit der Markierung " RI " mittels des mitgelieferten Fernbedienungskabels anschließen. (Die Funktionen Wiedergabe, Stopp, Pause, Höher/Niedriger können mittels Fernbedienung durchgeführt werden.) Einzelheiten sind aus der Bedienungsanleitung des Receivers (oder Verstärkers) ersichtlich. Cassettendecks, die die RI -Markierung tragen können auch mit dem Fernbedienungsteil RC-120C, das mit dem DX-2500 mitgeliefert wird, bedient werden.

HINWEIS:

Nicht das RI -Fernbedienungsteil an ein Gerät anschließen, das nicht die Markierung Onkyo RI trägt. Dadurch kann das Gerät beschädigt werden.

Bedienungselemente



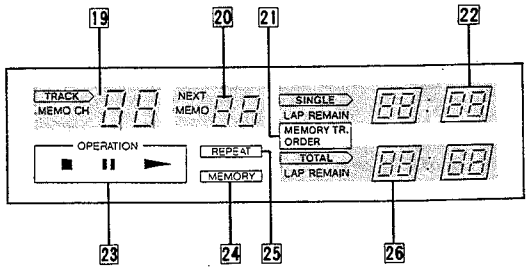
1 **Netzschalter (POWER)**
Zum Ein- und Ausschalten der Stromversorgung.

2 **Disc-Einschub**
Hier die CD-Platte einlegen. Zum Öffnen und Schließen dient die OPEN/CLOSE Taste 3 .

3 **Plattentaste (OPEN/CLOSE)**
Diese Taste zum Öffnen und Schließen des CD-Einschubs betätigen.

4 **Rücklauftaste (FR)**
Für schnellen Rücklauf des Systems in Richtung CD-Anfang. Mit dem Freigeben der Taste schaltet sich das Gerät automatisch auf Wiedergabe zurück. Während des Speichervorgangs ist die Redigier-Betriebsart eingeschaltet—die Speicherinhalte können geändert werden.

5 **Vorlauftaste (FF)**
Für schnellen Vorlauf des Systems in Richtung CD-Ende. Mit dem Freigeben der Taste schaltet sich das Gerät automatisch auf Wiedergabe zurück. Während des Speichervorgangs ist die Redigier-Betriebsart eingeschaltet. Einzelheiten siehe Kapitel "Ändern der Speicherinhalte".



MULTIFUNKTION-DISPLAY

6 Rückgrifftaste (DOWN)
Bei einmaliger Betätigung beginnt die Wiedergabe erneut ab Anfang des laufenden Stücks. Für Rückgriff zum Anfang des vorhergehenden Stücks zweimal, für weiter zurückliegende Titel entsprechend häufiger betätigen.

7 Vorgrifftaste (UP)
Für direkten Vorgriff zu den Titelanfängen in Richtung CD-Ende. Bei mehrfachem Antippen erfolgt Zugriff zum entsprechend weiter vorausliegenden Titelanfang.

8 Pausetaste (PAUSE)
Für vorübergehendes Unterbrechen der laufenden Wiedergabe. Wird die Taste während des über die die UP/DOWN-Tasten aktivierten Titelzugriffs gedrückt, so schaltet sich das Gerät mit dem Erreichen der angewiesenen Stelle automatisch auf Pause. Zum Starten der Wiedergabe erneut die Starttaste betätigen.

9 Stopptaste (STOP)
Zum Beenden der Disc-Wiedergabe.

10 Starttaste (PLAY)
Zum Starten der Wiedergabe einfach diese Taste betätigen. Ist der Disc-Einschub offen, so wird dieser vor dem Wiedergabebeginn automatisch geschlossen. Sollte sich aber keine Platte im Einschub befinden, so geht er gleich wieder auf.

11 Displaytaste (DISPLAY)
Diese Taste dient zum Umschalten zwischen entweder Zeit 22 oder Gesamtzeit 26 für entweder verflossene Zeit (LAP) oder Restzeit (REMAIN). (Bei Speicherwiedergabe zeigt das Display der Reihe nach die verflossene Zeit, Restzeit und die Reihenfolge der programmierten Titel.)

12 Fernbedienungssensor (REMOTE SENSOR)
Befehle vom Fernbedienungsteil werden hier empfangen.

13 Speichertaste (MEMORY)
Diese Taste zum Einspeichern von Titelnummern drücken.
Hinweis: Bei laufender Wiedergabe ist Einspeichern nicht möglich.

14 Kopfhörerbuchse (PHONES)
Zur Wiedergabe über einen Kopfhörer mit standardmäßigem Klinkenstecker.

15 Löschtaste (CLEAR)
Zum Verändern der Titelnummer oder Löschen der zuletzt gespeicherten Stücknummer.

16 Kopfhörerlautstärke (LEVEL)
Zum Regeln der Lautstärke in den Kopfhörern.

17 Wiederholungstaste (REPEAT)
Zum Einschalten der Wiederholfunktion. Wiederholbetriebsart ist sowohl bei normaler Wiedergabe als auch in der Programmbetriebsart möglich.

18 Zifferntasten (1 ~ 9, 0, +10)
Zur Eingabe von Titelnummern beim Programmieren oder direkten Abruf.

19 Titelnummer/Speicherkanaldisplay
Zeigt die Zahl der Titel auf der Disc und die Nummer des zu spielenden oder momentan spielenden Titels an. Bei der Programmierung von Titeln wird die Speicherkanalnummer angezeigt.

20 Folgetiteldisplay
Bei der Wiedergabe wird die Nummer des nächsten Titels gezeigt. Bei Speichereingabe oder Speicherwiedergabe dient das Display als Zufallskalender.

21 Speichertitelanzeige (MEMORY TR. ORDER)
Wenn die Speichertaste 13 gedrückt wird, leuchtet diese Anzeige auf, und die Folgetitelanzeige 20, die Zeitanzeige 22 und die Gesamtzeitanzeige 26 werden für den Zufallskalender verwendet.

22 Zeitanzeige (SINGLE)
LAP: Zeigt die bereits verstrichene Zeit eines gerade laufenden Titels an.
REMAIN: Zeigt die noch verbleibende Spieldauer eines gerade laufenden Titels an.
Bei Speicherbetrieb oder Speicherwiedergabe werden diese Anzeigen als Zufallskalender verwendet.

23 Betriebsanzeige (OPERATION)
Wiedergabeanzeige ▶: Leuchtet, wenn eine Disc spielt.
Pausenanzeige ▮▮: Leuchtet, wenn Pause eingeschaltet ist.
Stoppanzeige ■: Leuchtet, wenn Stopp eingeschaltet ist.

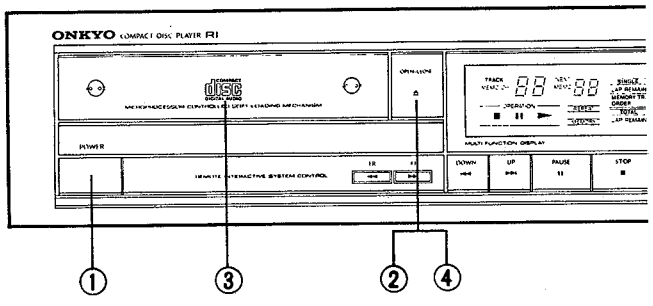
24 Speicheranzeige (MEMORY)
Die Speicheranzeige leuchtet auf, wenn ein Titel in den Speicher eingegeben wird und während gespeicherte Titel abgespielt werden.

25 Wiederholungsanzeige (REPEAT)
Leuchtet bei der Wiederholungswiedergabe.

26 Gesamtzeitanzeige (TOTAL)
LAP: Zeigt die insgesamt verstriche Zeit seit Beginn der Wiedergabe an.
REMAIN: Zeigt die insgesamt noch verbleibende Zeit bis zum Ende der Wiedergabe an.
Bei Speichereingabe oder Speicherwiedergabe dienen diese Anzeigen als Zufallskalender.

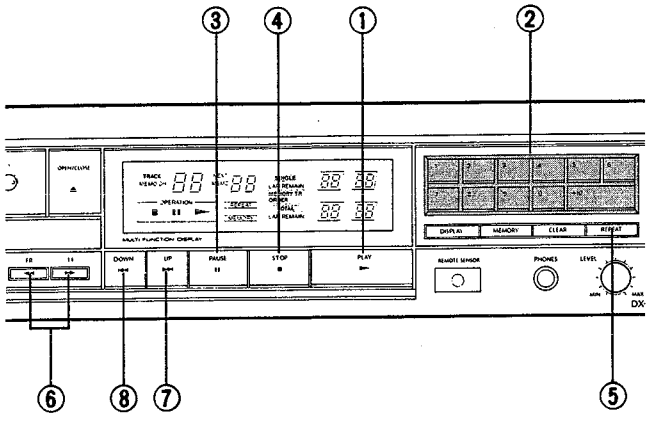
Bedienung

Einlegen einer CD-Platte



① Drücken Sie auf den Netzschalter 1, um den Strom einzuschalten.
② Drücken Sie die OPEN/CLOSE Taste 3 um den Disc-Einschub zu öffnen.
③ Legen Sie die CD-Platte in den Disk-Einschub 2. Die Etikett-Seite sollte nach oben zeigen.
④ Drücken Sie noch einmal die OPEN/CLOSE Taste, um den Einschub zu schließen.
- Die CD-Platte beginnt automatisch zu drehen.
- Sobald die Gesamtanzahl der Stücke sowie die Gesamtspieldauer angezeigt werden, ist die CD-Platte bereit.
- Wird nichts angezeigt, so könnte es sein, daß die Platte verkehrt herum eingelegt wurde. Entnehmen Sie sie nötigenfalls und drehen Sie sie um.
- Wenn Sie beim Einlegen der CD-Platte auf Play 10 statt auf OPEN/CLOSE drücken, wird der Einschub automatisch geschlossen und beginnt die Wiedergabe beim ersten Stück.

Abspielen einer CD-Platte (Normalbetriebsart)



① Drücken Sie die PLAY Taste [10], wenn Sie eine Platte von Anfang an abspielen möchten.
- Die Disc wird vom ersten Titel an abgespielt. Bei Abspielen bis zum Ende der Disc zeigt die Titelnummernanzeige die Gesamtzahl der Titel auf der Disc und die Gesamtzeitanzeige "0,00". Die Wiedergabe stoppt.

② Zum Starten eines bestimmten Titels
- Die Zifferntasten zur Wahl des gewünschten Titels verwenden. Die Titelnummeranzeige zeigt die gewählte Titelnummer.
- Wenn gewünschte Titelnummer erscheint, die Wiedergabetaste PLAY drücken.

③ Um die Wiedergabe zeitweilig zu unterbrechen, drücken Sie die PAUSE Taste [8].
- Die Pause-Kennung beginnt zu leuchten und die Wiedergabe wird unterbrochen.
- Drücken Sie die PLAY Taste [10], um die Wiedergabe fortzusetzen. Der CD-Spieler fährt dort fort, wo er angelangt war.

④ Um die Wiedergabe abzubrechen, drücken Sie auf STOP [9].
- Wenn das Display die noch verbleibende Spielzeit anzeigt, zeigt die Titelnummernanzeige die Gesamtzahl der auf der Disc vorhandenen Titel und die Gesamtspielzeitanzeige die Gesamtspieldauer der Disc an.

⑤ Wenn Sie alle Stücke mehrmals abspielen möchten, drücken Sie auf REPEAT [17] (das können Sie vor oder während der Wiedergabe tun).
- Die Wiederholungskennung [25] leuchtet. Sobald das Ende der CD-Platte erreicht wird, beginnt die Wiedergabe von vorn.
- Die Wiederholungsfunktion schaltet man dadurch aus, daß man die REPEAT Taste noch einmal drückt.

⑥ Um während der Wiedergabe schnell vor- oder zurückzugehen, drücken Sie die FF [5] bzw. die FR [4] Taste.
- Solange Sie die FF bzw. die FR Taste gedrückt halten, geht das Abtastsystem vor bzw. zurück.
- Wenn Sie bis zum CD-Ende vorspulen, schaltet sich das Abtastsystem aus.

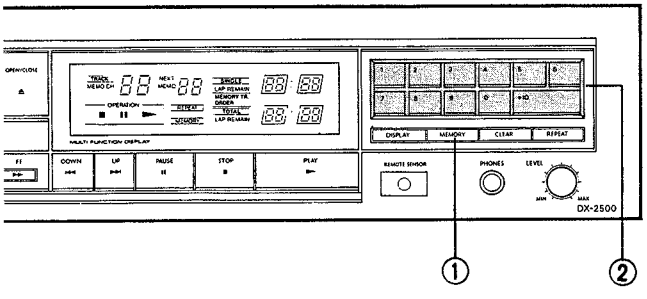
⑦ Drücken Sie auf UP [7], um zum nächsten Stück zu gehen.
- Die Wiedergabe des gegenwärtigen Stücks wird abgebrochen und das Abtastsystem geht zum Beginn des nächsten Stücks.
- Bei mehrfachem Antippen von UP erfolgt Zugriff zum entsprechend weiter vorausliegenden Stückanfang.

⑧ Drücken Sie auf DOWN [6], um während der Wiedergabe zum Anfang des Stücks zurückkehren.
- Die Wiedergabe wird abgebrochen und das Abtastsystem kehrt zum Beginn des Stücks zurück. Wenn die Zeitanzeige "0.00" ausgibt (wenn das Abtastsystem sich bereits am Anfang des Stücks befindet), geht der Abtaster zum Beginn des vorigen Stücks.
- Wenn Sie ein zweites Mal auf DOWN drücken, bevor das Abtastsystem den Beginn des gegenwärtigen Stücks erreicht hat, oder wenn Sie die Taste DOWN gleich zweimal drücken, geht das Abtastsystem zum Beginn des vorigen Stücks.

HINWEISE:

Bei Titeln über den 20. Titel hinaus, wird die verbleibende Spieldauer in der Spielzeitanzeige für einzelne Titel nur als "—.—" angezeigt.

Speicherprogrammierung



① Die Speichertaste MEMORY drücken.
- Die Speicheranzeige und die Speicher-Reihenfolgeanzeige leuchten auf, und das Display schaltet auf Zufallskalender um.

② Den gewünschten Titel mit der Zifferntasten wählen.
- Der Speicherkanal wird in der Anzeige für Titelnummer/Speicherkanal angezeigt. Die Nummer des gewünschten Titels leuchtet in der Zufallsanzeige auf. Der gewünschte Titel ist jetzt gespeichert.

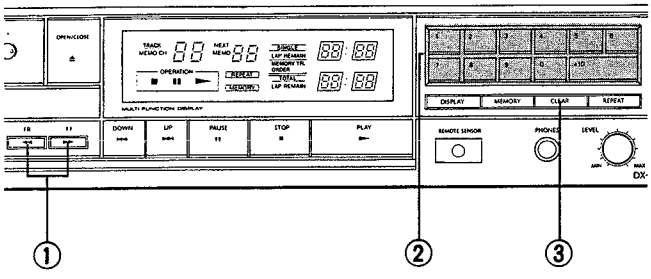
  Auf diese Weise können bis zu 16 Titel gespeichert werden.

- Wenn mehr als 16 Titel programmiert werden, wird die Titelnummer durch "E" (Ende) im Display ersetzt. Das bedeutet, daß keine weiteren Titel gespeichert werden können.
- Wenn 6 oder mehr Titel programmiert sind, werden die Inhalte des Zufallskalenders um einen Schritt für jeden Titel weitergestellt.
  Unten rechts wird der zuletzt gespeicherte Kanal angezeigt.

HINWEIS:

Wenn die gesamte Restzeit 99 Min., 59 Sek. überschreitet, zeigt das Display "—: — —"

Ändern des Speicherinhalts (Redigier-Betriebsart)



HINWEIS:

Bei Speicher-Wiedergabe kann Programmierung zusätzlicher Titel vorgenommen werden. Die Löschtaste CLEAR kann auch zum Löschen des letzten Titels verwendet werden. (Der momentan spielende Titel kann nicht gelöscht werden.)

HINWEIS:

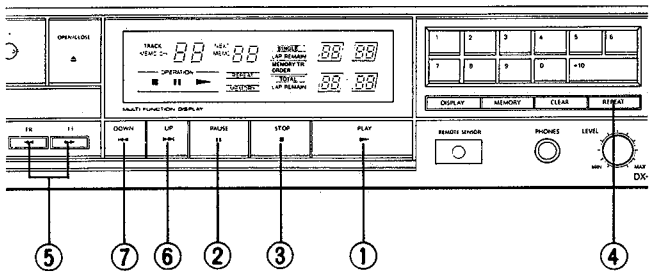
Die Programminhalte können nicht bei der Wiedergabe geändert werden. In Stopp-Betriebsart dazu wie folgt verfahren:

① Mit der Taste FF oder FR den hinzuzufügenden Titel wählen. (Der gewählte Titel blinkt.)

② Mit der Zifferntasten den hinzuzufügenden Titel wählen. Der blinkende Teil zeigt die Nummer des gewünschten Titels an. Der betreffende Titel ist jetzt gespeichert. Die Nummern der bereits im Speicher vorhandenen Titel werden um jeweils eine Stelle zurückgestellt. Wenn bereits 16 Titel im Speicher vorhanden sind, können keine weiteren mehr eingegeben werden.
- Die Anzeige hört nicht auf zu blinken. Das bedeutet, daß die Redigier-Betriebsart immer och eingeschaltet ist.

③ Wenn ein Titel gelöscht werden soll, diesen wählen und dann die Löschtaste CEAR drücken. Die blinkende Titelnummer wird gelöscht, und der folgende Titel tritt an dessen Stelle.

Programmwiedergabe



① Drücken Sie die PLAY Taste [10], um die Stücke in der programmierten Reihenfolge abzuspielen.
- Die Wiedergabe erfolgt in der programmierten Reihenfolge, d.h. beginnend mit dem zuerst im Zufallsdisplay programmierten Titel.
- Die Nummer des jeweils laufenden Titels wird in der Titelnummernanzeige angezeigt.

② Um die Wiedergabe zeitweilig zu unterbrechen, drücken Sie die PAUSE Taste [8].
- Die Pause-Kennung beginnt zu leuchten und die Wiedergabe wird unterbrochen.
- Drücken Sie die PLAY Taste [10], um die Wiedergabe fortzusetzen. Der CD-Spieler fährt dort fort, wo er angelangt war.

③ Um die Wiedergabe abzubrechen, drücken Sie auf STOP [9].
- Der Zufallskalender (Reihenfolge der Speichertitel) wird angezeigt, und die Wiedergabe stoppt.

④ Wenn Sie sich alle Stücke mehrmals anhören möchten, drücken Sie die REPEAT Taste [17] (das können Sie vor oder während der Wiedergabe tun).
- Die Wiederholungskennung leuchtet. Sobald der CD-Spieler das Ende der programmierten Stückefolge erreicht, beginnt er die Wiedergabe von neuem.
- Um die Wiederholungsfunktion auszuschalten, drücken Sie noch einmal die REPEAT Taste.

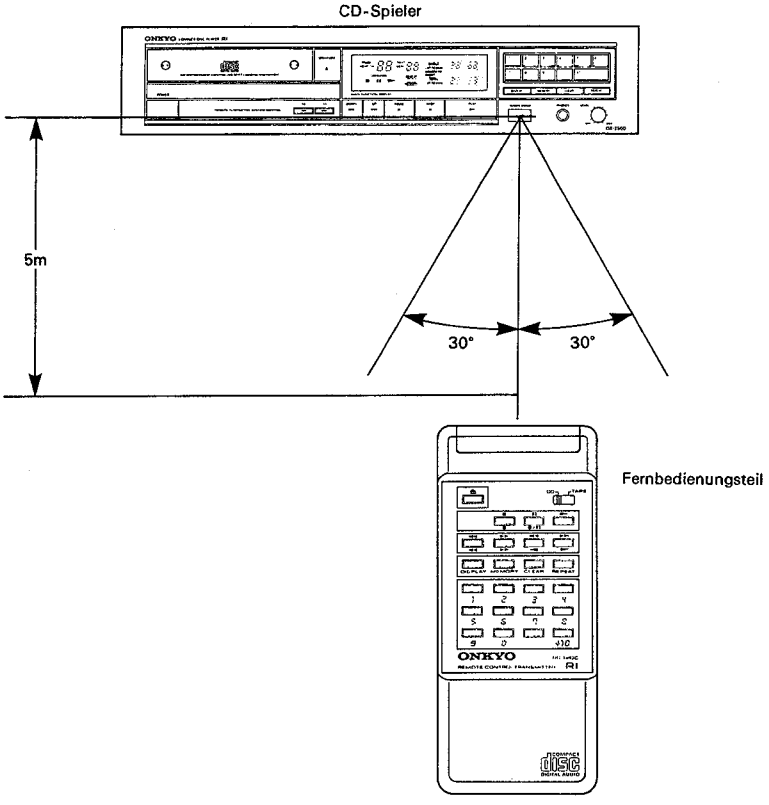
⑤ Um während der Wiedergabe schnell vor- oder zurückzugehen, drücken Sie die FF [5] bzw. die FR [4] Taste.
- Der Tonabnehmer läuft innerhalb des jeweiligen Titels weiterhin schnell vor- oder zurück, solange die Vor- (FF) oder Rücklauftaste (FR) gedrückt wird und steigert sich anschließend auf das 15 fache der normalen Abspielgeschwindigkeit. Während sich der Tonabnehmer schnell vor- oder zurückbewegt, kann die Musik bei gedämpfter Lautstärke mitgehört werden (etwa −12 dB).
- Wenn Sie beim Gedrückthalten der FF oder FR Tasten über das gegenwärtige Stück hinausgehen, beginnt die Wiedergabe beim Stück, das sich im nächsten Speicher befindet (auch bei FR Betrieb).

⑥ Drücken Sie auf UP [7], um zum nächsten Stück zu gehen.
- Die Wiedergabe des gegenwärtigen Stücks wird abgebrochen und das Abtastsystem geht zum nächsten Speicher.
- Bei mehrfachem Antippen der Taste UP erfolgt Zugriff zum entsprechend weiter vorausliegenden Programm-Stück.

⑦ Drücken Sie auf DOWN [6], um während der Wiedergabe zum Anfang des Stücks zurückkehren.
- Die Wiedergabe wird abgebrochen und das Abtastsystem kehrt zum Beginn des Stücks zurück. Wenn die Zeitanzeige "0.00" ausgibt (wenn das Abtastsystem sich bereits am Anfang des Stücks befindet), geht der Abtaster zum Beginn des vorigen Programm-Stücks zurück.
- Wenn Sie ein zweites Mal auf DOWN drücken, bevor das Abtastsystem das Ende des gegenwärtigen Stücks erreicht hat, oder wenn Sie diese Taste gleich zweimal drücken, geht das Abtastsystem zum Beginn des vorigen Programm-Stücks.

Fernbedienung

- Wenn ein Cassettendeck, das die Markierung ONKYO RI trägt, an der Fernsteuerbuchse des DX-2500 angeschlossen und das Fernbedienungsteil auf TAPE gestellt wird, kann auch das Cassettendeck mittels Fernbedienung gesteuert werden. Zur Fernsteuerung des DX-2500 das Fernbedienungsteil auf CD schalten.
- Alle Bedienungsabläufe, mit Ausnahme des Ein- (ON) und Ausschaltens (OFF) des Gerät lassen sich auch über die Fernbedienungseinheit steuern.
- Beim Einlegen neuer Batterien in die Fernbedienungseinheit, stets auf die korrekte Richtung von Plus- und Minuspol achten.
- Das Gerät kann über die Fernbedienungseinheit aus einer Distanz von bis zu 5 Metern vom Sensor und einem maximalen Winkel von 30° bedient werden.



Betriebsprobleme und deren Behebung

Problem	Mögliche Ursache	Maßnahme
Gerät läßt sich nicht einschalten.	● Netzstecker nicht richtig angeschlossen.	● Stecker fest in die Steckdose schieben.
Disc eingesetzt, aber keine Wiedergabe möglich.	● Falsche CD-Seite' oben. ● Disc verschmutzt. ● Objektiv beschlagen.	● Mit Etikettseite nach oben einlegen. ● Säubern ● Ca. 1 Stunde akklimatisieren lassen.
Kein Ton.	● Anschlußstecker lose. ● Verstärker auf falschen Eingang geschaltet.	● Fest in die Buchsen schieben. ● Einstellung korrigieren.
Wiedergabesprünge	● Disc verschmutzt. ● Disc verkratzt. ● Störung durch Trittschall ● Die Sperrplatte wurde nicht entfernt.	● Säubern ● Einwandfreie Disc verwenden. ● Auf eine stabilere Unterlage stellen. ● Die Sperrplatte entfernen.
Ungewöhnlich langsamer Titelzugriff	● Disc verschmutzt ● Disc verkratzt.	● Säubern. ● Einwandfreie Disc verwenden.
Kein Vorprogrammieren, möglich.	● Keine Disc ● Auf CD nicht vorhandene Stücknummer.	● Disc einsetzen. ● Keine höheren Nummern als die des letzten CD-Titels verwenden.

G

Technische Daten

Modell DX-2500	**Compact Disc-Spieler**
Signalabtastung:	Optisch, keine Berührung
Drehgeschwindigkeit:	Ca. 500-200 U/M. (konstant-lineare Geschwindigkeit)
Lineare Geschwindigkeit:	1,2–1,4 m/s
Fehlerkorrektur:	CIRC
Quantisierung:	16 Bit linear
Bemusterungsfrequenz:	88,2 kHz mal 2 bei der Bemusterung
Anzahl Kanäle:	2 (stereo)
Frequenzgang:	2Hz–20kHz
Klirrfaktor:	0,004% (bei 1kHz)
Dynamikbereich:	93 db
Fremdspannungsabstand:	96 dB
Kanaltrennung:	90 dB (bei 1 kHZ)
Gleichlaufschwankungen:	Unterhalb der Meßbarkeitsgrenze
Ausgangspegel:	2 Volt r.m.s.
Leistungsaufnahme:	16W
Netzanschluß:	Britisches und australisches Modell: 240V, 50Hz Europäisches Modell: 220V, 50Hz auß für Großbritannien und Australien U.S.A. und Kanada: 120V, 60Hz Allgemeines Modell: 110/120/220/240V umschaltbar, 50/60Hz
Abmessungen (W x H x D):	435 x 98 x 361 mm 17-1/8" x 3-7/8" x 14 – 1/4"
Gewicht:	4,8 kg, 10,6 lbs.
Standardzubehör:	• Ausgangssignalkabel • RI -Fernbedienungskabel • Fernbedienungsteil RC-120C • UM-3/R6/AA